

II. *Epistola a Rev. Patre P. Augustino Hallerstein, S. J. M. Collegii Astronomici Pekinensis Præside, ad Cromwell Mortimer, M. D. Secret. R. S. missa, una cum Observationibus Cometæ visi Pekini 1748. Novæ Constellationis Occultationis Martis et Lunæ Dec. 6. 1747. Conjunctionis Martis & Veneris mense Martio 1748. & Congressus Jovis & Veneris Jan. 1. 1748. ibidem quoque factis.*

Clarissimo Viro Domino CROMWELLO MORTIMER

S. P. D.

Collegii Pekinensis PATRE S Societatis Jesu.

Read January 18. 1749. **H**Umanissimas tuas, vir clarissime, quas Nonis Februarii 1746 ad nos dedisti Collegii Pekinensis Socios, sub initium Novembris hujus anni 1748. cum magna voluptate accepimus. Neque enim non poteramus nobis maximopere gratulari honorem, quo nos clarissima Societas vestra dignata est, observationes nostras astronomicas qualescunque æqui bonique consulendo, atque etiam continuationem commercii literarii a nobis efflagitando.

Fuerunt illæ Observationes factæ a decessoribus hic nostris PP. Ignatio Kögler, et Andrea Percyra, qui cum

cum ambo ad meliorem vitam abierunt, successimus illis Ego, et P. Antonius Gogeſt, qui non deerimus pro modulo nostro æquissima postu ationi vestræ respondere. Et quas quidem impræsentiarum promptas habebamus observatiunculas nostras hujus anni, ante dies bene multos tradidi Patri Antonio Gaubil easdem a me efflagitanti, ut eas ad suos in Galliam transmittere posset; acceptis autem humanissimis tuis, vir clarissime, cum eas nondum expedivisset, explicantem mihi recepit se eas recta ad te missurum una cum hac Epistola nostra.

Vobis certe, Viri clarissimi, atque inclytæ Societati vestræ, plurimum obſtricta est Astronomia hic nostra, ut quibus maximo adjumento sunt, doctissimæ lucubrationes clarissimorum virorum vestrarum Newtoni, Gregorii, Flamstedii, aliorumque. Justum igitur et æquum nobis visum tibi, vir clarissime, euorumque desideriis morem gerere, dum vos, viri clarissimi, pergatis nos lucubrationibus vestrīs erudire, et favoribus prosequi.

Atque cum impræsentiarum nobis pluribus non liceat, prolixiores anno venturo datus nos pollicemur. Valete.

Dabam Pekini, in Collegio Societ. Iesu.

VI. Iduum Novembris 1748.

AUGUSTINUS HALLERSTEIN, S.J.M.
Collegii Astronomici Præses.

Via, & Ephemeris Cometæ visi Pekini Sinarum,
1748.

VIsus nobis isthic hoc anno Cometa, sane quam tristis et infelix, præterquam enim quod lumine luceret admodum obscuro et maligno, via incessit tam deserta, [vid. TAB. I. Fig. 2.] cœlo tam parum favente, ut non nisi raro, cum paucis aliquot stellulis, nec istic scio, quam suo loco positis comparari potuerit.

Die 26 April. mane sub horam tertiam primum visus est illis, qui ex officio in specula astronomica hujus regiae excubant; notaturque illius locus armilla zodiacali rudiuscule scilicet in $18^{\circ} \frac{1}{2}$ cum Lat. bor. 27° nempe in pectore Pegasi sub stellis λ et μ , caput aequalis stellæ tertii ordinis, cauda longa quasi uno gradu.

Sequentibus diebus nulla diligentia obtineri potuit, ut cum aliqua fixa accuratius compararetur; itaque crassiuscule solum determinata illius aliqua loca per configurationes cum circumvicinis stellis, quæ ut calculi rigorem non ferant, viam saltem quam Cometa teneret, indigitarent; nimirum,

Die 27 Aprilis mane circa 2^h Long. $\frac{1}{2} 21^{\circ} 20'$ cum Lat. bor. $31^{\circ} 35'$.

Die 28 Aprilis man. sub idem tempus $\frac{1}{2} 25^{\circ} 15'$ cum Lat. bor. $36^{\circ} 0'$.

Die 29 Aprilis man. sub idem tempus $\frac{1}{2} 29^{\circ} 10'$ cum Lat. bor. $40^{\circ} 0'$.

Dic 30 April. & 1 Maii, per nubes nihil visum.

Die 2 Maii mane comparari demum potuit Cometa cum stellula lucidiuscula media inter 5 stellulas, quæ sunt in flexu catenæ Andromedæ, notatur-

que

que ope micrometri & penduli $2^h 31' 49''$ t. v. Cometa orientalior stella $1' 50''$ penduli, eademque borealior $57' 8''$.

Die 6 Maii mane comparatus Cometa cum stellula quæ in Cat. Britannico Flamst. ponitur in constellatione Cassiopeæ ordine sexta, per differentias declinationum et distantias, eo quod ob cœlum non fatis sudum, tardum motum, et malignum lumen Cometæ transitus ejusdem per horarium etiam inter plura secunda penduli definiri non possit; nimurum $2^h 3' 57''$ t. v. erat Cometa borealior stella $44' 8''$, captaque illico distantia erat $50' 50''$.

Sequentibus diebus comparatus Cometa cum variis stellulis, sed ignotis; unde nihil de illius loco statui potuit.

Die 15 Maii vespere circa nonam (momentum enim temporis per oblivionem notatum non est) visus Cometa inter duas stellulas, a quarum propiore distabat in austrum (situ recto, non inverso) $11' 3''$ et a remotiore in boream $59' 58''$. Videbatur etiam Cometa orientalior propiore $1'$ penduli. Hæ duæ stellulæ ponuntur in Cat. Brit. Flamst. in constellatione Cassiopeæ sub finem borealior quidem, eaque prior in $\text{II } 4^\circ 49' 7''$ cum lat. bor. $58^\circ 6' 56''$, australior autem eademque remotior in $\text{II } 3^\circ 28' 12''$ cum lat. bor. $57^\circ 11' 10''$, nempe ad annum idum 1690.

Die 16 Maii comparatus Cometa cum hesternarum borealiore, $11' 1' 59''$ noctis erat orientalior stella $18' 26''$ penduli, eaque borealior $26' 4''$.

Die 19 Maii comparatus Cometa cum stella quæ in Catalogo fixarum J. Hevelii illo ad annum 1700 ponitur sextæ magnitudinis in Cepheo, vocaturque *sub*

sub fascia sequens, eratque $10^h 23' 29''$ noctis Cometa in eadem ascensione recta cum stella: certe nunquam notari aliqua potuit temporis differentia inter utriusque transitum pro horarum; erat autem Cometa borealior stella $48' 14''$.

Inde visus per sequentes dies nihil certi de loco Cometæ constitutum.

Die 29 Maii visus Cometa juxta complures stellæ, sed ignotas, scilicet moto paulum tubo apparuit, nempe quam Hevelius in Catalogo suo fixarum illo ad annum 1660 ponit in constellatione Camelopardali, vocatque *Supra tergum, sive in cuspide pedis sinistri Cephei* 5æ magnit. Cum autem hujus stellæ parallelus longius distaret a parallelo Cometæ, quam ut immediate cum illa comparari posset, comparatus est mediante stellula intermedia, notaturque Cometa $11^h 21' 25''$ noctis orientalior dicta stella $16' 13''$ penduli, eademque australior $1^h 37' 22''$.

Inde quia juxta viam Cometæ nullæ erant, neque futuræ videbantur steilæ cum quibus comparari posset, longius eæ scilicet petendæ erant: itaque sequentibus diebus comparatus est cum γ Cephei, a cuius parallelo non multum aberat. Ergo telescopio probe firmato,

Die 1 Jun. vesp. $9^h 30' 53''$ γ Cephei ad horarium.

2 Jun. mane $3^h 24' 51''$ Cometa ad horarium borealior stellæ $26' 59''$

Die 4 Jun. vesp. $8^h 28' 58''$ γ Cephei ad horar.

5 Jun. mane $2^h 41' 9''$ Cometa ad hor. australior stellæ γ $8' 20''$.

Die 5 Jun. vesp. $8^h 23' 23''$ γ Cephei ad horar.

6 Jun. mane $2^h 41' 17''$ Cometa ad horat. australior stellæ $20' 12''$.

Die 7 Jun. vesp. 8^h 5' 3" γ Cephei ad horar.

8 Jun. mane 2^h 32' 51" Cometa ad horar. australior stella 42' 51".

Die 8 Jun. vesp. 8^h 31' 59" γ Cephei ad horar.

9 Jun. mane 3^h 4' 38" Cometa ad horar. australior stella 55' 34".

Die 12 Jun. vesp. cum jani vix spes esset videndi ultra cometæ, vidi illum tamen parvum jam obscurum, vestigium aliquod cometæ verius quam cometam. Adde clarorem Lunæ et nubiluginem ab eadem collustratam, quæ omnia difficilem, dubiam, et parum tutam faciunt observationem, præsertim accidente etiam lumine laternæ; nihilominus, ut potui, comparavi eundem cum stellula, quam postea reperi in una Mappula et Catalogo Dni. de la Caille in tomo Memor. Acad. Reg. Scient. Paris. 1742 anni occasione cometæ illius anni detectam, et notatam cum ascensione recta ad id tempus 91° 21' et decl. bor. 73° 49', signatamque litera A, itaque 9^h 33' 6" A ad horar. tum 9^h 45' 23" Cometa ad hor. borealior stella 46' 34".

Die 13 Jun. vesp. 9^h 13' 11" A ad horarium 9^h 29' 43 Cometa ad horarium borealior stella 36' 15".

Die 14 Jun. vesp. 9^h 15' 44" A ad horarium 9^h 36' 4' Cometa ad hor. borealior stella 25' 47". Tum visa 9^h 55' dimensæ distantiaæ Cometæ a stellis

I 25' 9'

B 38 39

R 43 3

Stabat autem Cometa juxta stellam Q quæ stellæ omnes loco citato notatae sunt.

Die 15 et 16 Junii per nubes observare nihil licuit.

Die

Die 17 et 18 me domo abeunte observavit P. Ant. Gaubil sic.

Die 17 Jun. vesp. 9^h 26' 30" *A* ad horarium.

53 35 *R* ad horarium.

9^h 55' 15" Cometa ad hor. in eod. parallelo cum *A*.

Die 18 Jun. vesp. 9^h 52' 14" *A* ad horarium.

10 19 21 *K* ad horarium.

9^h 24' 50" Cometa ad hor. australior stella *A* 16' 30'.

stella *R* 10 20

Est autem stellæ *R* asc. recta 98° 6' et decl. bor. 73° 43'.

Tempora observationum omnia sunt vera, et satis correcta.

Observationes porro factæ sunt tubo 6 pedum, cui insertum Micrometum Anglicum.

Nova Constellatio.

Ut ne pars hæc folii vacua abiret, addam constellatiunculam quæ 29 Maii cometam tubo venanti occurrit; ea est, qualis in TAB. I. *Fig. 3.* apparet, quarum stellarum, distantia erant α a β 12' 19", β a γ 16' 45", γ a δ 10' 2", δ ab ϵ 16' 45", γ a ζ 19' 53", δ ab ζ 28' 17", γ a θ , quæ est ipsa Camelopardali *supra tergum* 58' 16"; δ ab eadem 50' 3". Sed has ipsas distantias aliis accuratius dimetiendas relinquo. Est autem situs hujus asterismi rectus, non inversus.

*Occultatio Martis a Luna observata Pekini Sinarum
1747. mense Decembris die sexta vesp.*

" "

4 52 17 ♂ distabat a limbo lucido Lunæ 50' 4".
Tum ♂ observatus, et comparatus cum stel-
la 1. v. sic :
5 3 9 ♂ ad horarium.
12 47 1. ad horarium borealior quam ♂ 41' 6"
9 38 Differentia temporaria.
5 18 26 ♂ ad horarium.
28 2 1. ad horarium borealior quam ♂ 41' 2"
9 36 Differentia temporaria.
5 34 34 ♂ ingressus sub limbum obscurum & totus
disparuit, distans a cornu boreo & 23' 28"
Illico dimensa diameter & erat 32' 53"
Pars autem lucida & erat 7' 39"
Interea dum ♂ post & lateret, observata et
comparata & cum stella 0 v. sic :
5 58 9 0 ad horarium.
6 3 31 Limbus lucidus & ad horarium.
4 23 Cornu boreum & ad horarium.
58 Cornu austrinum & ad horarium.
Eratque limbus austrinus & australior stella
0 34' 27"
Iterum
6 11 36 0 ad horarium.
17 22 Limbus lucidus & ad horarium.
18 12 Cornu boreum & ad horarium.
46 Cornu austrinum & ad horarium.
Erat autem limbus austrinus & australior
stella 0 31' 0".

Tertio

6 1 " Tertio

6 23 22 θ ad horarijum.

29 26 Limbus lucidus ϵ ad horarium.

30 17 Cornu boreum ϵ ad horarium.

52 Cornu austrinum ϵ ad horarium.

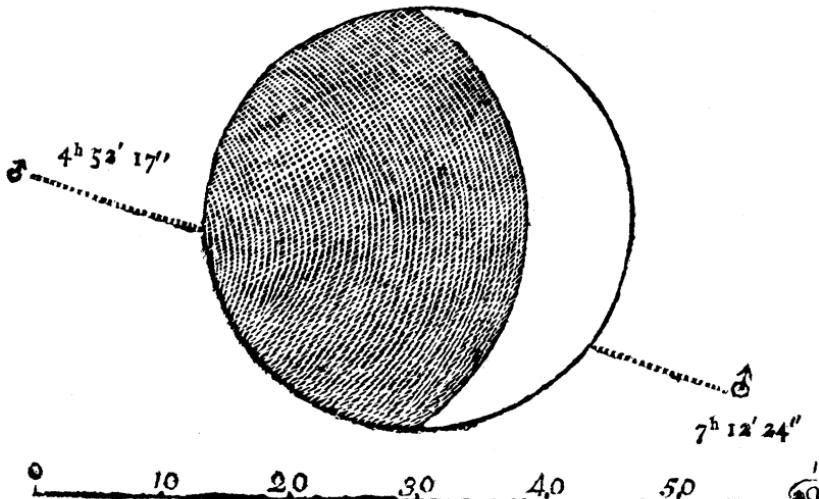
Erat autem limbus austrinus ϵ australior
stella θ 27' 48".

6 38 52 Erat quædam parvula stellula appropin-
quans limbo obscuro ϵ , cumque subin-
gressura distabat a limbo lucido ϵ 41'
23". Tum

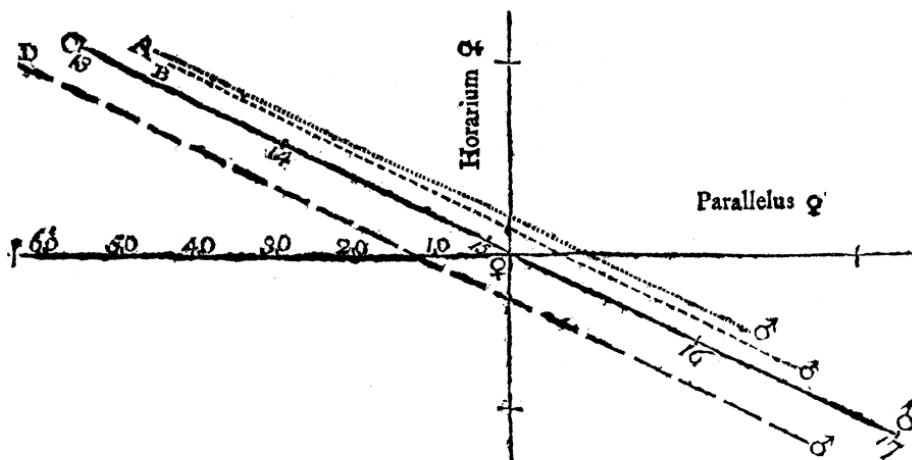
6 46 2 δ primo apparuit prodiens de sub ϵ , di-
stansque a cornu boreo ϵ 29' 24".

7 2 23 Supradicta parva stellula subingressa limbum
obscurum ϵ distans a cornu boreo ϵ to-
tidem 29' 24". Denique

7 12 24 Distabat δ a limbo lucido ϵ 11' 30".
Temporum momenta sunt vera, et correcta
per altitudines correspondentes.
Phases omnes observatae tubo sex pedum,
cui insertum micrometrum Anglicum.



*Coniunctio Martis et Veneris, observata Pekini Si-
narum mense Martio Anno 1748.*



A ♂, est via ♂ juxta ♀ ex Ephemeridibus Pe-
kinensibus.

B ♂, eadem via ex Ephemeridibus Parisiensi-
bus De la Caille.

C ♂, eadem via ex Observationibus.

D ♂, eadem via ex Ephemeridibus Bononien-
ibus D. Manfredi.

Observationes porro sic habent :

	1	11	1	11
Martii die 12.	6	27	52	♂ orientalior ♀ 1 48 48
eaque borealior		53	46.	
Martii die 13.	6	25	43	♂ orientalior ♀ 0 56 8
eaque borealior		27	26.	
Martii die 14.	6	10	33	♂ orientalior ♀ 0 29 34
eaque borealior		14	36.	

Martii

Martii die 15.	6 28	4	♂ orientalior	♀ 0 3	0
eaque borealior	1 30.				
Martii die 16.	6 27	13	♂ occidentalior	♀ 0 23	48
eaque australior	10 41.				
Martii die 17.	6 25	14	♂ occidentalior	♀ 0 50	38
eaque australior	23 24.				
Martii die 19.	6 29	52	♂ occidentalior	♀ 1 44	47
eaque australior	48 14.				

Omnes hæ differentiæ determinatæ sunt ex repetitis operationibus, tubo 6 pedum cum micrometris. Tempora item vera, et correcta per altitudines correspondentes.

Ut folium hoc impleatur, addenda vifa

*Observatio congressus Jovis cum Venere, Anno 1748,
1 Januarii vespere.*

5^h 15' 41' distabat ♀ a ♀ 1° 3' 49". Tum
5 22 14 ♀ ad horarium.
25 6 ♀ ad horar. australior ♀e 50' 35"
2 52

Iterum 5 26 36 ♀ ad horarium.

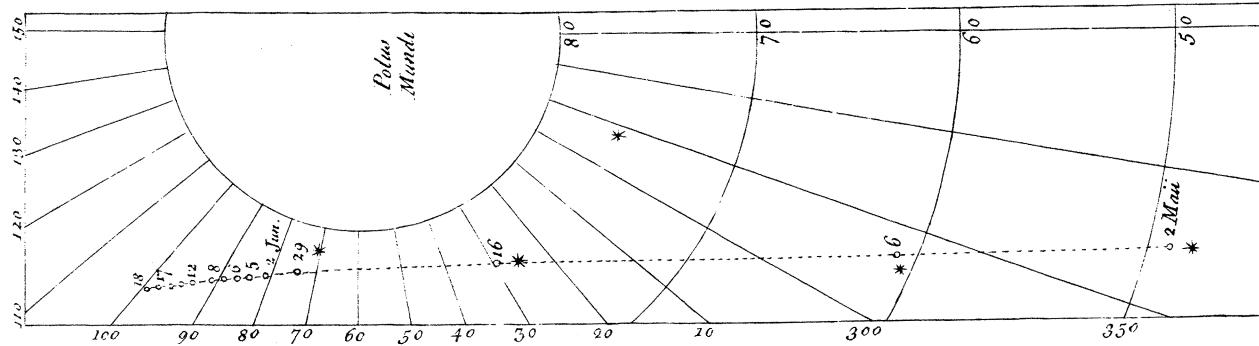
29 32 ♀ ad horar. australior ♀e 50' 15"
2 56

Tertio 5 30 35 ♀ ad horarium.

33 34 ♀ ad horar. australior ♀e 49' 37"
2 59

FLORAE
TIPLAVIIVS DROSV^S
MAG. II
V · S · L · M

EX REGIS
CHRISTINÆ THESARIS



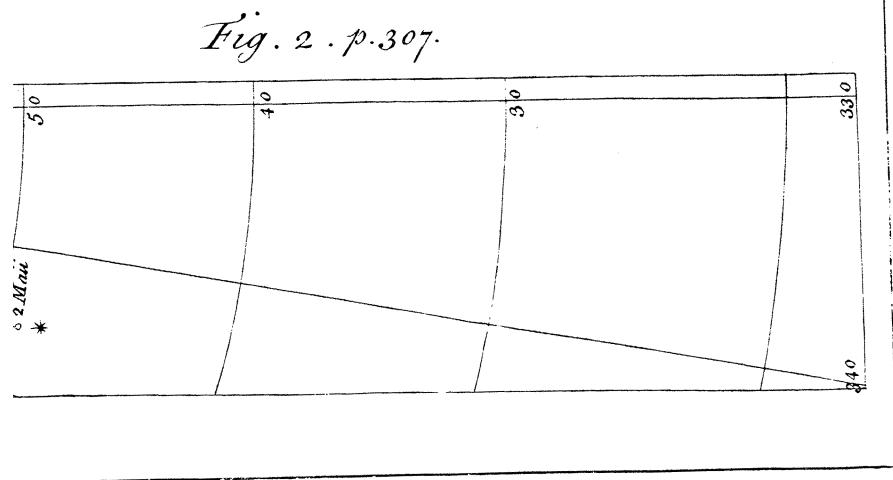
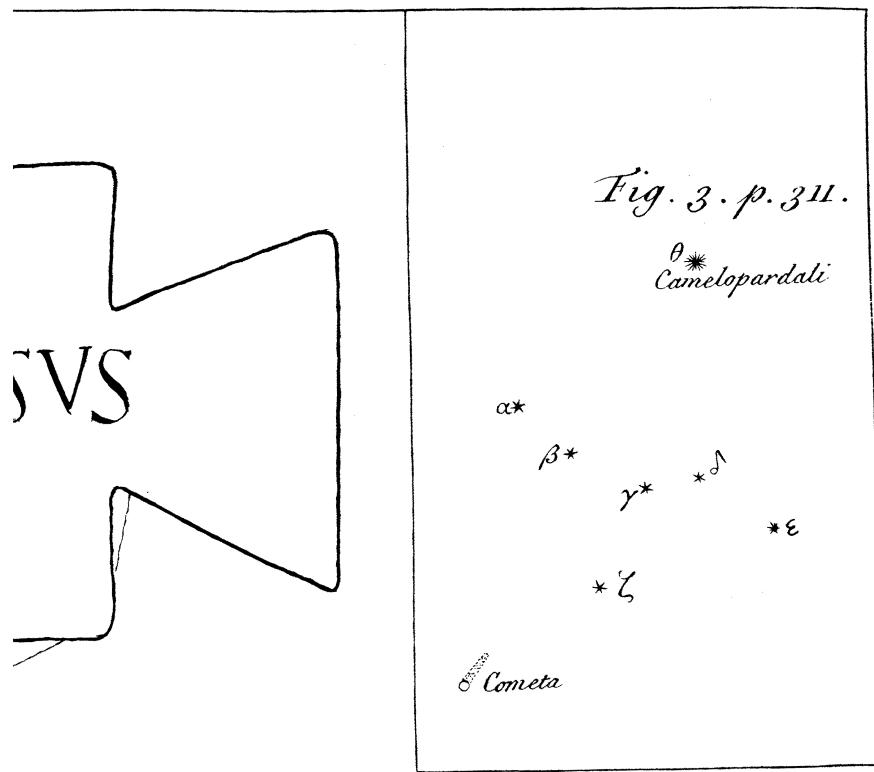


Fig. 1. p. 293.



Fig. 3. p. 311.

θ^*
Cameopardali

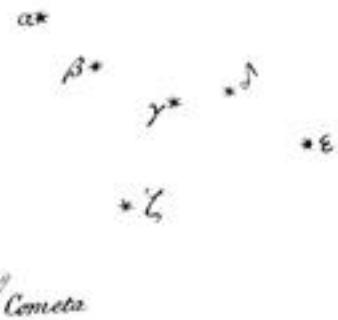


Fig. 2. p. 307.

